

# «Генетика и медицина»

## Деловая игра 10 класс

Данилова Юлия Валерьевна, заместитель  
директора по учебно-воспитательной работе,  
учитель биологии,  
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа  
№1»  
муниципального образования «Островский  
район»,  
город Остров, Псковская область



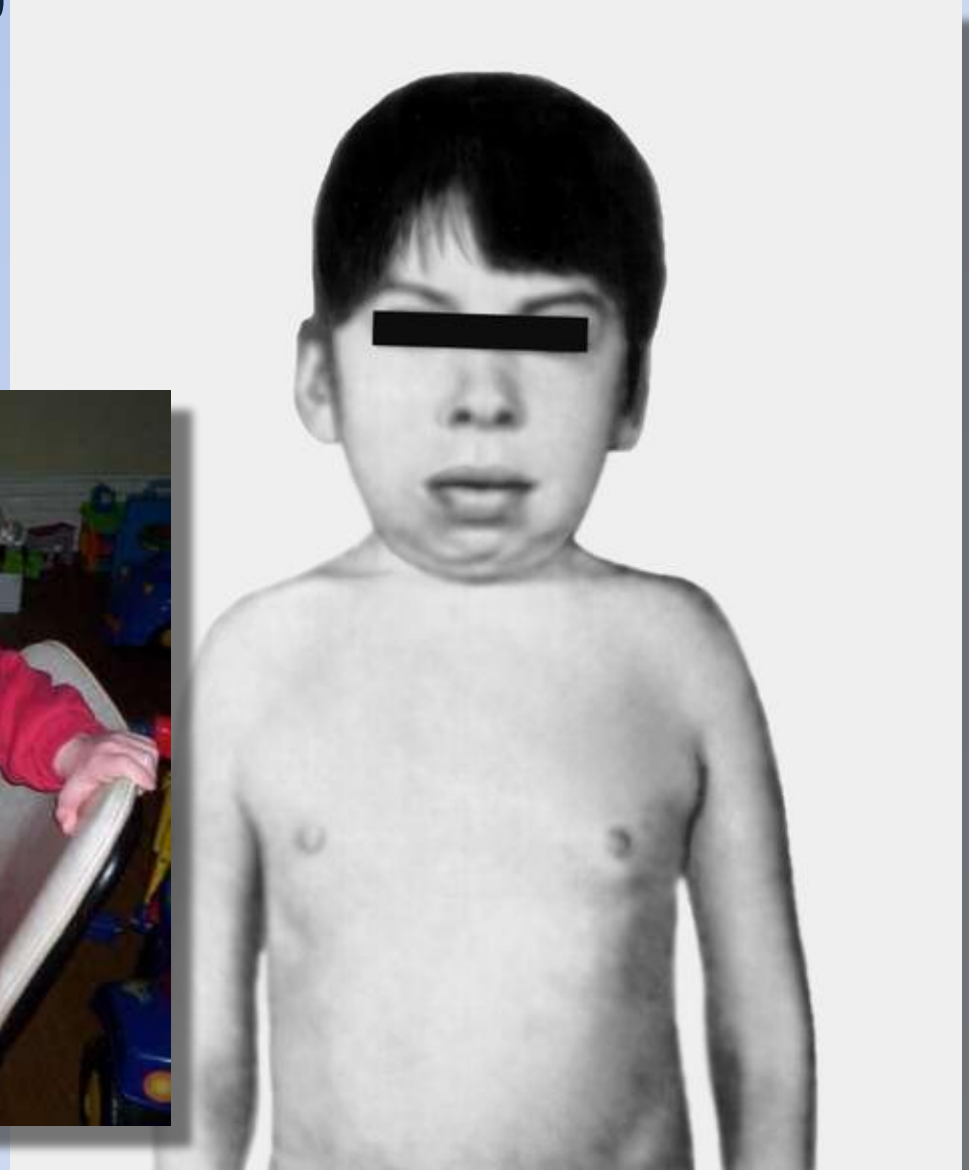
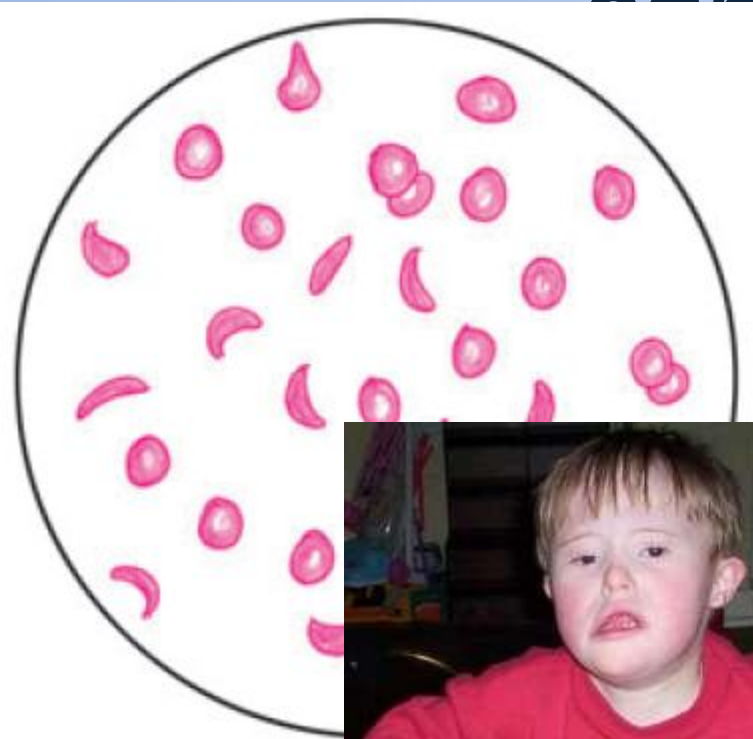
- Известно около 2000 наследственных заболеваний и уродств.
- Ежегодно в нашей стране рождается около 200 тыс. детей с наследственными заболеваниями.

- Какие наследственные заболевания вам известны?
- Как современное общество относится к людям, имеющим наследственные заболевания?

# Работа в группах

- Генетики – познакомиться с наследственными заболеваниями человека.
- Историки – познакомиться с наукой евгеникой.
- Корреспонденты - изучить отношение общества к людям с наследственными заболеваниями.
- Медики – изучить меры профилактики наследственных болезней.

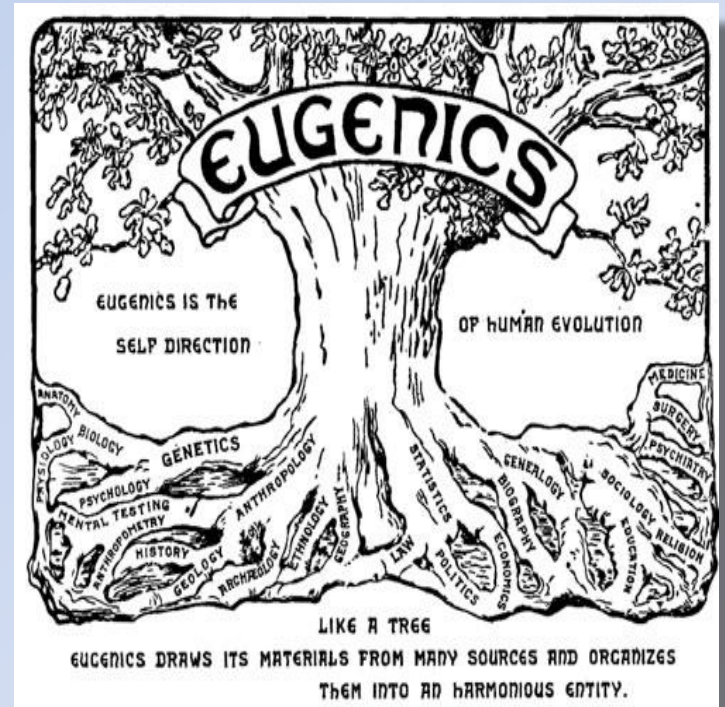
# Наследственные заболевания



# Евгеника-наука о наследственном здоровье человека и о возможных методах активного влияния на его

## ЭВОЛЮЦИЮ

- Цель евгеники - совершенствование природы человека.

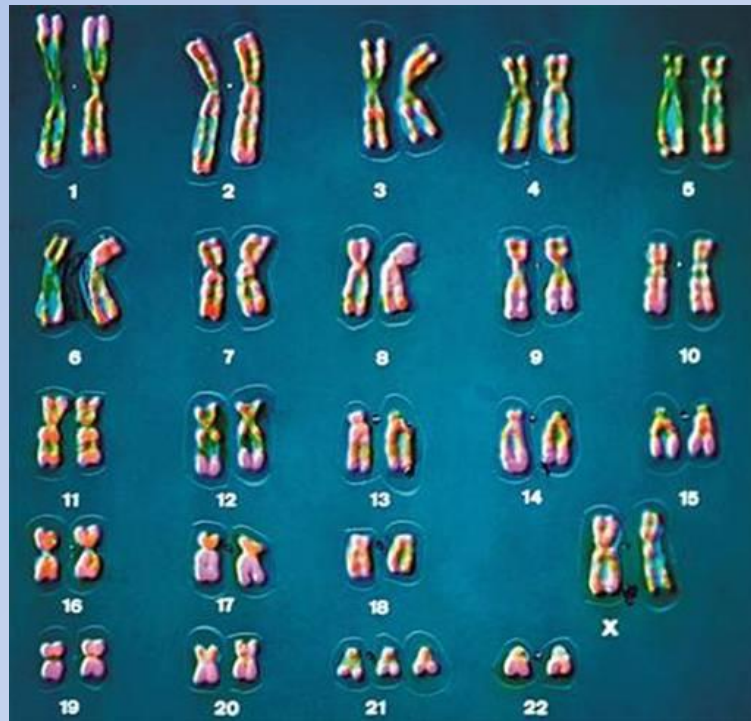






# Проект «Геном человека»

Нуклеотидная последовательность всех хромосом человека расшифрована.





- Театр простодушных  
г.Москва



- Рисунки детей,  
страдающих  
синдромом Дауна г.  
Луганск



- Производственно-интеграционные мастерские им. В.П. Шмитца г.Псков



- Центр лечебной педагогики г.Псков



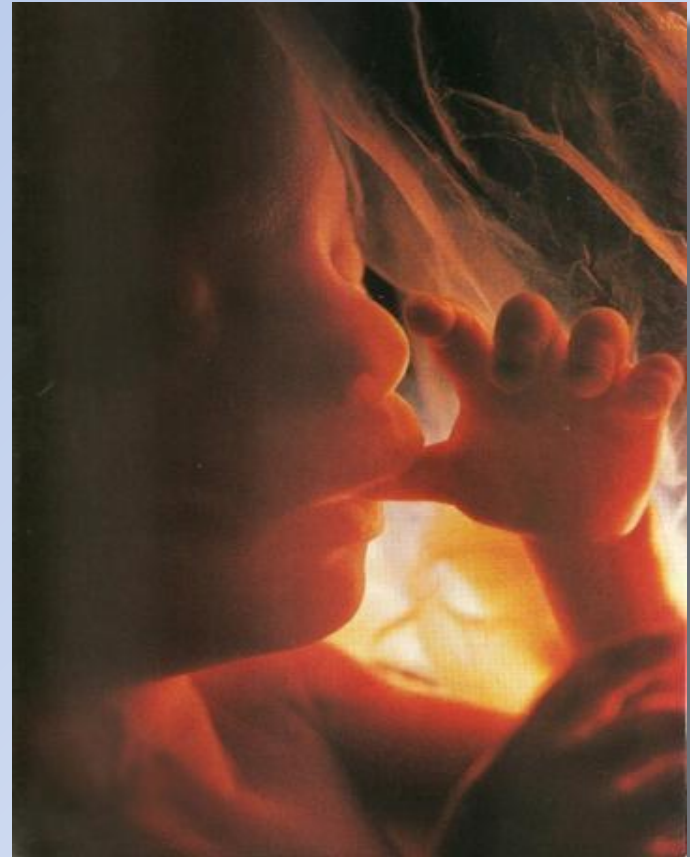
# Медико-генетическое консультирование

- I этап. Уточнение диагноза заболевания
- II этап. Проводится расчет риска рождения больного ребенка в семье
- III этап. Дается объяснение прогноза.



# Методы дородовой (пренатальной) диагностики.

- Ультразвук;
- Биопсия хориона;
- Амниоцентоз.



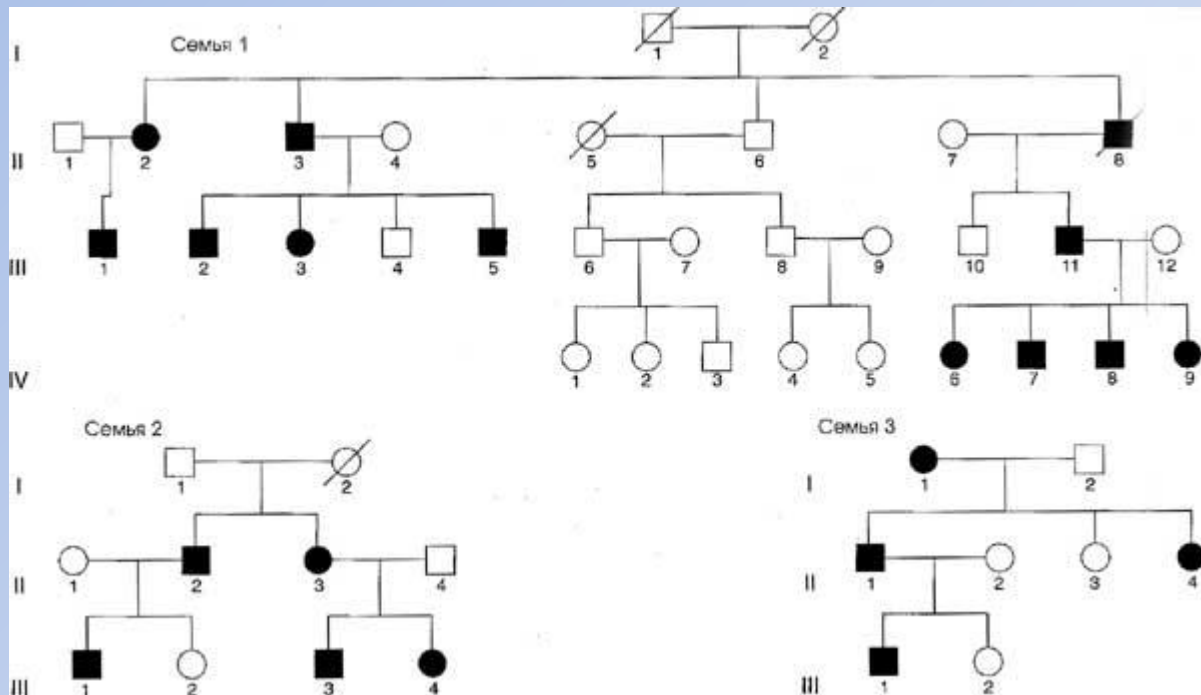


- Практически каждое пятилетие в мире издается каталог наследственных заболеваний человека. И каждый раз список их увеличивается. С чем это связано?
- В Японии по существующему законодательству отец, выдавая дочь замуж, должен выделить молодой семье участок земли. Чтобы земля не досталась чужим людям, часто женихов и невест подбирают среди родственников. В таких семьях наблюдается резкое повышение частоты наследственных заболеваний. Объясните, с чем это связано?
- Изучение наследственности человека затруднено. Почему?
- Можно ли предупредить наследственные болезни?

# Составьте родословную семьи

Проследите (если возможно)  
наследование какого-либо признака.

Проведите анализ родословной.



# Спасибо!

